

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 646 405

(21) N° d'enregistrement national :

89 06012

(51) Int Cl⁶ : B 65 D 51/16.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 28 avril 1989.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 44 du 2 novembre 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : Société dite : ETABLISSEMENTS
BAILLY-COMTE, Société anonyme. — FR.

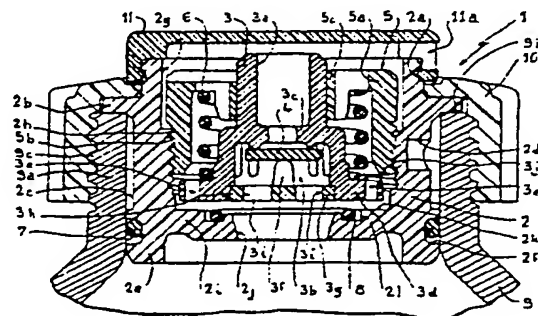
(72) Inventeur(s) : Hervé Brochette ; Dominique Vaginet.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Monnier.

(54) Bouchon de sécurité pour circuit sous pression.

(57) Le corps 2 du bouchon 1 est pourvu d'un alésage 2g muni d'un taraudage 2h permettant la réception d'un écrou 5 qui assure le tarage d'un ressort 8 par compression suivant les conditions requises ainsi que le guidage du clapet 3, tandis que des moyens sont prévus pour assujettir le filet 2h de l'alésage 2g et celui de l'écrou 5.



FR 2 646 405 - A1

bouchon suivant l'invention.

Fig. 2 est une vue en coupe du bouchon illustré lors d'une surpression intervenant dans le réservoir.

On a représenté en fig. 1 à l'état isolé le corps 2 d'un bouchon 1
5 suivant l'invention et dans lequel est disposé un clapet 3 muni d'une valve de sécurité usuelle 4, l'ensemble étant maintenu en position à l'intérieur du corps 2 par un écrou de réglage 5 agissant sur un ressort 6 portant sur le clapet 3.

Le corps 2 est d'une configuration cylindrique comprenant dans sa
10 partie extérieure une gorge 2a sous laquelle est établie une collerette 2b. Au centre de la paroi 2c du corps 2 est réalisé un trou borgne 2d d'un diamètre suffisant pour le passage d'une électrode de soudage. Dans la base du corps 2 est ménagée une jupe 2e pourvue d'une rainure 2f dans laquelle est disposé un joint torique 7.

La partie interne du corps 2 comporte un alésage taraudé 2g dont
15 les filets 2h se trouvent à proximité du fond du trou borgne 2d de la paroi extérieure 2c. L'alésage 2g comprend un fond 2i percé en son centre d'un trou conique 2j. La face supérieure 2k du fond 2i est munie d'une rainure circulaire 2l permettant la mise en place d'un joint torique 8.

Le clapet 3 comprend une chambre supérieure axiale 3a et une cham-
20 bre inférieure 3b reliées entre elles par une cloison annulaire 3c. La base du clapet 3 est évasée pour former une bride 3d venant en contact avec la face 2k du fond 2i.

La bride 3d est pourvue d'une série de trous débouchants 3e situés
25 sur son pourtour extrême. A l'intérieur de la chambre 3b est disposée une valve constituée par une rondelle élastique 4 venant obstruer le trou de la cloison annulaire 3c et maintenue en position contre un siège à l'aide d'un boigt 3f solidaire d'un disque percé 3g monté serré dans
30 un alésage 3h de la chambre inférieure 3b. Le disque 3g comprend une série de trous 3i permettant la communication de la chambre 3b avec le trou conique 2j du corps 2.

Autour du clapet 3 est disposé un ressort 6 venant appuyer contre
la face supérieure 3j de l'épaule 3d.

Suivant l'invention, l'ensemble clapet-ressort est retenu par un
35 écrou de réglage 5 pourvu d'une jupe 5a munie sur sa face extérieure d'un filetage 5b qui vient coopérer avec le filet 2h de l'alésage 2g. Au milieu de l'écrou, on a prévu un moyeu 5c relié à la jupe 5a par l'intermédiaire de bras radiaux qui permettent, lors du montage de l'écrou 5

R E V E N D I C A T I O N S

1. Bouchon pour circuit sous pression comprenant un corps dans lequel est disposé un clapet muni d'une valve de sécurité déformable, l'ensemble étant maintenu sous la pression d'un ressort venant en butée contre un élément fixe du corps du bouchon, caractérisé en ce que le corps (2) du bouchon (1) est pourvu d'un alésage (2g) muni d'un taraudage (2h) permettant la réception d'un écrou (5) qui assure le tarage d'un ressort (6) par compression suivant les conditions requises ainsi que le guidage du clapet (3), tandis que des moyens sont prévus pour assujettir le filet (2h) de l'alésage (2g) et celui de l'écrou (5).

2. Bouchon suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'assujettir les filets de l'alésage et de l'écrou sont constitués par un trou borgne (2d) ménagé dans la paroi extérieure (2c) du corps (2) et dont le fond se trouve à proximité du filet (2h) de l'alésage (2g) une électrode E étant engagée dans ledit trou (2d) en vue de provoquer une fusion partielle des filets.

2 / 2

